

ریاضیات گسسته

تمرین پیشرفته نهم - نظریه اعداد

هستی ابوالحسنی

تاریخ تحویل ۱۴۰۴/۳/۲۲

سؤال ۱.

تمام اعدادی را بیابید که برابر حاصل جمع مربع ۴ تا از کوچکترین مقسوم علیه های خود باشد .

سؤال ۲.

می دانیم برای هر عدد p اول فرد، $1 - 2^{p-1} \mid p$. تمام p اول را بیابید که $\frac{2^{p-1}-1}{p}$ مربع کامل باشد.